INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Ir nai Application No

A CLASSI	FICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC 7	A47B88/10		
	·		
	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC	
	SEARCHED currentation searched (classification system followed by classification	on symbols)	
IPC 7	A47B F16C		
Documental	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included. In the fields se	arched
Documenta	and scarolica villar millionian accumulation to the extent that e		
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data base	se and, where practical, search terms used)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
0.0001111	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	sant necessaria	Relevant to claim No.
Calegory	Charlott of document, with indication, where appropriate, of the rea	evani passages	neievani io dani No.
۲	US A 727 020 A (SEVERICULET AL)		1 2
Х	US 4 737 039 A (SEKERICH ET AL) 12 April 1988 (1988-04-12)		1,2
	cited in the application	·	
Υ			2-8
	column 3, line 25 - column 4, lin	ie 36	
	figures		
Υ	DE 34 32 245 A1 (ALFRED GRASS GMB	ou l	2-4,6-8
1	METALLWARENFABRIK; ALFRED GRASS G		2-4,0-0
	METALLWAR) 28 March 1985 (1985-03		
	page 6, line 20 - page 7, last li		
	page 12, line 28 - page 13, line	14	
	figures 9-13		
		./	
		,	
	•		•
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
° Special ca	tegories of cited documents :	*T* later document published after the Inter	mational filing date
'A' docume	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but early underlying the
	ered to be of particular relevance socument but published on or after the International	Invention 'X' document of particular relevance; the c	
filing d		cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to
which	to the day and bligh the muchling for days of another	"Y" document of particular relevance; the c	laimed invention
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an inv document is combined with one or mo	re other such docu-
other n	neans ant published prior to the international filling date but	ments, such combination being obviou in the art.	s to a person skilled
	an the priority date claimed	'&' document member of the same patent t	family
Date of the a	actual completion of the international search	Date of mailing of the International sear	rch report
24	4 March 2005	04/04/2005	
Name and a	nailing address of the ISA	Authorized officer	
Name and n	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Admon200 onless	·
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	van Hoogstraten, S	c
	Fax: (+31-70) 340-3016	van noogscraten,	,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int I Application No PC ., _. 2004/014688

		PC., 2004/014688			
C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
Y	US 5 169 237 A (DOMENIG ET AL) 8 December 1992 (1992-12-08) column 1, line 21 - line 30 column 2, line 63 - line 66 figures	-	5		
X	EP 0 574 164 A (ACCURIDE INTERNATIONAL, INC) 15 December 1993 (1993-12-15) column 5, line 46 - column 6, line 6 figures 1,5-11		1,2		
X	DE 43 12 425 A1 (GRASS AG, HOECHST, VORARLBERG, AT) 20 October 1994 (1994-10-20) column 4, line 59 - last line figures		1,2		
Υ	US 2 873 150 A (HUTZELMAN HOWARD E) 10 February 1959 (1959-02-10) the whole document		2-4,6		
A	FR 2 441 086 A (LIENHARD AG) 6 June 1980 (1980-06-06) the whole document		9,10		
		•			
	·				
			-		
·					
			·		
		•			
			<u> </u>		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int | I Application No PC ., _. 2004/014688

						
	atent document d in search report		Publication date	l —	Patent family member(s)	Publication date
US	4737039	Α	12-04-1988	CA	1293764 C	31-12-1991
DE	3432245	A1	28-03-1985	AT	392402 B	25-03-1991
				AT	319983 A	15-09-1990
				DE	3507821 A1	11-09-1986
				DE	8425884 U1	29-08-1985
US	5169237	Α	08-12-1992	DE	4030692 A1	02-04-1992
				ΑT	405010 B	26-04-1999
				AT	190391 A	15-09-1998
EP	0574164	Α	15-12-1993	US	5344228 A	06-09-1994
				ΑT	15 5974 T	15-08-1997
				CA	2097730 A1	09-12-1993
				DE	69312588 D1	04-09-1997
				DE	69312588 T2	04-12-1997
				EP	0574164 A2	15-12-1993
			•	ES	2105111 T3	16-10-1997
			•	JP	3495059 B2	09-02-2004
				JP	6046934 A	22-02-1994
				MX	9303389 A1	29-04-1994
DE	4312425	A1	20-10-1994	DE	9309285 U1	02-09-1993
				ΙΤ	1269562 B	08-04-1997
US	2873150	Α	10-02-1959	NONE		
FR	2441086	Α	06-06-1980	CH	633354 A5	30-11-1982
				AT	379303 B	27-12-1985
				AT	88679 A	15-05-1985
				FR	2441086 A1	06-06-1980
				IT .	1111125 B	13-01-1986

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nales Aktenzeichen
- . . _P2004/014688

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A47B88/10				
Nach der in	lernationalen Pateniklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	ssifikation und der IPK			
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE				
Recherchie IPK 7	ter Mindestprüfstoft (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo A47B F16C	ole)			
Recherchler	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	oweit diese unter die recherc	hierten Gebiete fallen		
Während de	r Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank und ev	tl. verwendete Suchbegriffe)		
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ	•			
C. ALS.WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN				
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommende	n Telle Betr. Anspruch Nr.		
X	US 4 737 039 A (SEKERICH ET AL) 12. April 1988 (1988-04-12) in der Anmeldung erwähnt		1,2		
Υ .	The del Animerdung el wanne		2-8		
	Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Ze Abbildungen	eile 36			
Υ	DE 34 32 245 A1 (ALFRED GRASS GME METALLWARENFABRIK; ALFRED GRASS GME METALLWAR) 28. März 1985 (1985-03 Seite 6, Zeile 20 - Seite 7, letz Seite 12, Zeile 28 - Seite 13, Ze Abbildungen 9-13	GES.M.B.H. 3-28) zte Zeile	2-4,6-8		
		-/			
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Slehe Anhang Pate	entfamille		
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Priozips oder der ihr zugrundellegenden 					
"E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung sodatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindun scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung sodatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von b					
soll od	er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann nicht als auf erfind	conderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung lerischer Tätigkeit beruhend betrachtet fentlichung mit einer oder mehreren anderen		
"O" Veröffer eine Be "P" Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, anutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ullichung die vor dem internationaten, Anmeldedatum, aber nach	Veröffentlichungen dies diese Verbindung für ei	er Kategorie in Verbindung gebracht wird und nen Fachmann naheliegend ist glied derselben Patenttamilie ist		
	bschlusses der internationalen Recherche		rnationalen Recherchenberichts		
2	4. März 2005	04/04/200	5		
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bedie	nsteter		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	. van Hoogs	traten, S		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In nales Aktenzelchen
I ... _P2004/014688

	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Te	eile Betr. Anspruch Nr.
Y	US 5 169 237 A (DOMENIG ET AL) 8. Dezember 1992 (1992-12-08) Spalte 1, Zeile 21 - Zeile 30 Spalte 2, Zeile 63 - Zeile 66 Abbildungen	5
X	EP 0 574 164 A (ACCURIDE INTERNATIONAL, INC) 15. Dezember 1993 (1993-12-15) Spalte 5, Zeile 46 - Spalte 6, Zeile 6 Abbildungen 1,5-11	1,2
X	DE 43 12 425 A1 (GRASS AG, HOECHST, VORARLBERG, AT) 20. Oktober 1994 (1994-10-20) Spalte 4, Zeile 59 - letzte Zeile Abbildungen	1,2
Υ .	US 2 873 150 A (HUTZELMAN HOWARD E) 10. Februar 1959 (1959-02-10) das ganze Dokument	2-4,6
A	FR 2 441 086 A (LIENHARD AG) 6. Juni 1980 (1980-06-06) das ganze Dokument 	9,10
		*
•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter : s Aktenzeichen
PC .. _ . 2004/014688

				•		10	00.,02.000
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4737039	Α	12-04-1988	CA	129376	4 C	31-12-1991
DE.	3432245	A1	28-03-1985	AT	39240		25-03-1991
		•		AT	31998:	3 A	15-09-1990
				DE	350782		11-09-1986
				DE	842588	4 U1	29-08-1985
US	5169237	A	08-12-1992	DE	403069		02-04-1992
				ΑT	40501		26-04-1999
				AT	19039	1 A	15-09-1998
EP	0574164	Α	15-12-1993	US	534422	8 A	06-09-1994
				ΑT	15597	4 T	15-08-1997
				CA	209773		09-12-1993
				DE	6931258	B D1	04-09-1997
				DE	6931258		04-12-1997
				EP	057416		15~12~1993
				ES	210511		16-10-1997
				JP	349505		09-02-2004
	•			JP	604693		22-02-1994
				MX	930338	9 Al - 	29-04-1994
DE	4312425	A1	20-10-1994	DE	930928		02-09-1993
				IT	126956	2 B 	08-04-1997
US	2873150	Α	10-02-1959	KEINE			
FR	2441086	Α	06-06-1980	CH	63335	4 A5	30-11-1982
				AT	37930	3 B	27-12-1985
				AT	8867	9 A	15-05-1985
				FR	244108	6 A1	06-06-1980
				IT	111112	5 R	13-01-1986